

DIN VDE 0105-100
(VDE 0105-100)**DIN**

Diese Norm ist zugleich eine **VDE-Bestimmung** im Sinne von VDE 0022. Sie ist nach Durchführung des vom VDE-Präsidium beschlossenen Genehmigungsverfahrens unter der oben angeführten Nummer in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der „etz Elektrotechnik + Automation“ bekannt gegeben worden.

VDE

ICS 29.240.01

Ersatz für
DIN VDE 0105-100
(VDE 0105-100):2009-10
Siehe Anwendungsbeginn

Betrieb von elektrischen Anlagen –
Teil 100: Allgemeine Festlegungen

Operation of electrical installations –
Part 100: General requirements

Exploitation des installations électriques –
Partie 100: Règles générales

Gesamtumfang 67 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist 2015-10-01.

Für DIN VDE 0105-100 (VDE 0105-100):2009-10 besteht eine Übergangsfrist bis 2016-02-11.

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
3.1 Allgemeines	9
3.2 Personal, Organisation und Kommunikation	9
3.3 Arbeitsbereiche.....	11
3.4 Tätigkeitsbegriffe	11
3.5 Schutzmittel	13
3.6 Spannungsebenen	14
4 Allgemeine Grundsätze	14
4.1 Sicherer Betrieb.....	14
4.2 Personal	15
4.3 Organisation	16
4.4 Kommunikation (Informationsübermittlung).....	17
4.5 Arbeitsstelle	17
4.6 Werkzeuge, Ausrüstungen, Schutz- und Hilfsmittel	18
4.7 Schaltpläne und Unterlagen	18
4.8 Schilder.....	18
4.9 Maßnahmen für den Notfall.....	19
5 Übliche Betriebsvorgänge	19
5.1 Allgemeines	19
5.2 Schalthandlungen.....	19
5.3 Erhalten des ordnungsgemäßen Zustandes	20
6 Arbeitsmethoden	27
6.1 Allgemeines	27
6.2 Arbeiten im spannungsfreien Zustand.....	28
6.3 Arbeiten unter Spannung.....	34
6.4 Arbeiten in der Nähe unter Spannung stehender Teile.....	44
7 Instandhaltung	49
7.1 Allgemeines	49
7.2 Personal	49
7.3 Instandsetzung	49

	Seite
7.4	Auswechseln von Sicherungseinsätzen, Lampen und Zubehör 50
7.5	Vorübergehende Unterbrechung der Arbeit..... 52
7.6	Abschluss von Instandhaltungsarbeiten 52
Anhang A (informativ) Richtwerte für Abstände in Luft bei Arbeiten 54	
A.1	Allgemeines..... 54
A.2	Arbeiten unter Spannung 54
A.3	Arbeiten in der Nähe unter Spannung stehender Teile 54
Anhang B (informativ) Zusätzliche Informationen zum sicheren Arbeiten 56	
B.1	Anwendungsbeispiel für Rollen in der Wahrnehmung der Verantwortung 56
B.2	Anwendungsbeispiel bei Arbeiten unter Spannung 57
B.3	Umgebungsbedingungen 57
B.4	Brandschutz – Brandbekämpfung..... 58
B.5	Explosionsgefährdete Arbeitsbereiche 58
B.6	Lichtbogenschutz 59
B.7	Notfallmaßnahmen/Notfallplan..... 60
Nationaler Anhang NA (normativ) Mindestinhalte eines Prüfberichts 61	
Nationaler Anhang NB (informativ) Vergabe von Unteraufträgen..... 62	
Nationaler Anhang NC (informativ) Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Dokumenten..... 63	
Nationaler Anhang ND (informativ) Literaturhinweise 66	
Bilder	
Bild 101 – <i>Höchste zulässige Berührungsspannung U_{Tp} für AC 50 Hz für begrenzte Stromflussdauer t_F</i> 32	
Bild 1 – Abstände in Luft und Zonen für Arbeiten 53	
Bild 2 – Begrenzung der Gefahrenzone durch isolierende Schutzvorrichtung 53	
Bild B.1 – Rollen in der Wahrnehmung der Verantwortung 56	
Tabellen	
Tabelle 101 – <i>Gefahrenzone</i> 37	
Tabelle 102 – <i>Schutzabstände bei Arbeiten nach 6.4.3.101, 6.4.3.103, 6.4.3.104, 6.4.3.106, 6.4.3.107 und 6.4.4.103</i> 46	
Tabelle 103 – <i>Annäherungszone, Schutzabstände bei Arbeiten nach 6.4.4.102</i> 48	
Tabelle 104 – <i>Stromgrenzen für das gefahrlose Auswechseln von stromführenden Sicherungseinsätzen bei Niederspannung</i> 51	
Tabelle A.1 – Richtwerte für Abstände D_L und D_V 55	